

CDC 對患有廣泛抗藥性結核病 (XDR TB) 的旅客展開調查： 為患者搭乘過的班機上的乘客和機組人員提供的常見問題與回答

— 98k

發生了什麼事情？

CDC 目前正在調查一例廣泛抗藥性結核病 (extensively drug resistant tuberculosis, 簡稱 XDR TB)。該案例涉及一名患有潛在傳染性 XDR TB 的美國公民，該患者於 5 月 12 日至 24 日期間搭乘商業班機往返歐洲旅行，然後在加拿大—美國邊境乘坐汽車再度進入美國。自 5 月 25 日以來，該患者一直在空氣傳播隔離區住院治療或戴著適當的口罩，目前正在接受 XDR TB 醫療。

該調查涉及的日期和班機號碼是什麼？

- 法國航空公司 (Air France) 第 385 號班機／達美航空公司 (Delta) 第 8517 號班機，於 5 月 12 日自亞特蘭大起程，次日 (5 月 13 日) 抵達巴黎
- 捷克航空公司 (Czech Air) 第 0104 號班機，於 5 月 24 日自布拉格飛抵蒙特婁

什麼是 XDR TB？

XDR TB 是一種罕見類型的結核病，幾乎對所有用於治療 TB 的藥物均具有抗藥性。

CDC 正在做什麼？

CDC 正在與美國政府和當地衛生部門、國際衛生部 (International Ministries of Health)、航空公司以及世界衛生組織 (World Health Organization) 合作，以通知並追蹤調查可能有感染 XDR TB 風險的乘客和機組人員。參與調查的每個國家正在為其各自的居民確定相關指導資訊。

誰應當接受測試？

世界衛生組織已提供關於追蹤調查和照護在搭乘上述班機旅行期間可能與 TB 患者有過接觸的人士的指南。根據這些指南，CDC 建議曾搭乘這些班機的所有美國公民和居民或這些班機的機組人員尋求 TB 感染評估和測試。以下人士應當最優先考慮進行評估：

- 曾搭乘法國航空公司第 385 號班機／達美航空公司第 8517 號班

機，並於 5 月 12 日自亞特蘭大起程，次日（5 月 13 日）抵達巴黎的乘客中坐在 28 排至 32 排的人士

- 曾搭乘捷克航空公司第 0104 號班機，並於 5 月 24 日自布拉格飛抵蒙特婁的乘客中坐在 10 排至 14 排的人士
- 在上述班機同一機艙中工作的機組人員

班機上共有多少人？

本調查涉及的航空公司均為大型的洲際航空公司，其班機通常載滿乘客。法國航空公司第 385 號班機／達美航空公司第 8517 號班機上有 433 名乘客和 18 名機組人員。捷克航空公司第 0104 號班機上有 191 名乘客和 9 名機組人員。

在飛機上感染 TB 的風險因素有哪些？

感染任何類型 TB 的風險可能取決於幾個因素，如 TB 患者的發病程度、接觸時間的長短和通風情況。最重要的是，在同一班機上必須存在患有傳染性 TB 的患者，這樣才會構成任何風險。如果班機上確實存在 TB 患者，飛行時間為 8 小時或更長的班機上的乘客所面臨的風險比飛行時間較短的班機上的乘客要大。

如果我會與 XDR TB 患者搭乘同一班機，我是否會將 TB 傳播給他人？

只有活動性 TB 患者才會將 TB 細菌傳播給他人。如果您坐在 TB（或 XDR TB）患者的周圍，您可能感染 TB。然而，並非所有感染 TB 細菌的人都會生病。因為，存在兩種 TB 相關性情況：[潛伏性 TB 感染](#) 和 [活動性 TB](#)。潛伏性 TB 感染患者不會將細菌傳播給他人，但將來可能罹患活動性 TB。患有或進行可抑制免疫系統功能的疾病或藥物治療的人士罹患活動性 TB 的風險較高。

如果我會搭乘上述班機之一，我應該做什麼？

您需要看醫生或前往當地衛生部門，並要求進行 TB 評估，同時請聯絡您的城市或州 TB 控制辦公室。您應當接受 TB 徵兆和症狀評估，並進行 TB 皮膚試驗或 QuantiFERON® TB Gold 驗血 (QFT-G)，以測試是否感染 TB。盡速進行 TB 測試很重要，因為若發生感染，您的免疫系統可能需要 8 至 10 週的時間才會對 TB 皮膚試驗或 QFT-G 起反應。如果您第一次測試的結果為陰性，您將需要在您飛行後 8 至 10 週內進行第二次 TB 測試。如需關於陽性測試結果含義的解釋，請參閱下面的常見問題與回答。

我曾與 XDR TB 患者搭乘相同的班機，且我的皮膚試驗（或 QFT-G 試驗）結果為陽性，這意味著什麼？

如果您的皮膚試驗（或 QFT-G 試驗）結果為陽性，您將需要進行其他測試，以判斷您是否罹患潛伏性 TB 感染 (latent TB infection, 簡稱 LTBI) 或活動性 TB。

皮膚試驗（或 QFT-G）結果為陽性的人士，應當進行胸部 x 光檢查，以判斷是否可能罹患活動性肺結核。應當對出現 TB 症狀或胸部 x 光檢查顯示存在 TB 的所有人士進行痰標本抗酸桿菌 (Acid-fast bacilli, 簡稱 AFB) 塗片和培

養檢查。

此外，您的醫生還將需要判斷陽性測試結果是由與上述班機上該 XDR TB 患者的接觸，還是由以前發生的其他接觸導致的感染而造成的。判斷時將考慮許多因素。這些因素包括以前的 TB 感染風險以及陽性測試結果是出現在第一次皮膚試驗（或 QFT-G 試驗）時還是出現在第二次試驗（在與 XDR TB 患者搭乘同一班機後 8 至 10 週內進行）時。

相關事實：美國約有 9,600,000 至 14,900,000 名居民有潛伏性 TB 感染 (LTBI)，但由於沒有徵兆或症狀，所以他們並不知道。

如果您從未接受過 TB 或潛伏性 TB 感染治療，您的醫生可能建議您服用藥物以預防 TB 感染。或者，您的醫生可能建議您接受為期 2 年的醫療復診，以便一旦您罹患 TB，就可迅速發現。

提供預防性治療還是為期 2 年的復診檢查的決定，將部分取決於您的醫生認為您的感染是由與該 XDR TB 患者的接觸，還是由以前與其他 TB 患者的接觸造成的。這是因為對被常規 TB（無抗藥性）患者傳染的人士可進行預防性治療；然而，對被 XDR TB 患者傳染的人士尚無已證實的有效預防性治療。

什麼是潛伏性 TB 感染？

對大部分吸入 TB 細菌並受到感染的患者來說，其身體能夠抵抗這些細菌，阻止它們生長。這樣這些細菌會失去活動能力，但它們仍在體內生存。這就稱為潛伏性 TB 感染。

潛伏性 TB 感染患者不會感覺不適，且無任何症狀，但其結核菌素皮膚試驗（或 QFT-G 試驗）反應結果通常為陽性。這些患者通常被結核分支桿菌感染，但並未罹患活動性 TB。**潛伏性 TB 感染患者不具有傳染性，且不會將 TB 感染傳播給他人。**

然而，潛伏性 TB 感染患者日後可能罹患活動性 TB。總的來說，大約 5 至 10% 的感染患者將在他們生命中的某時罹患活動性 TB。大約一半活動性 TB 患者是在感染的頭兩年內罹患此病。對於免疫系統功能低弱，特別是罹患 HIV 感染的患者來說，他們罹患活動性 TB 的風險要比免疫系統功能正常的人士高許多。被 XDR TB 患者感染且後來罹患活動性 TB 的患者特別令人關注，因為這些患者將罹患 XDR TB，而非常規 TB。

潛伏性 TB 感染患者 (LTBI)
<ul style="list-style-type: none">在他／她體內存在非活動性 TB 細菌
<ul style="list-style-type: none">不會感覺不適，且不具有傳染性
<ul style="list-style-type: none">不會將 TB 細菌傳播給他人
<ul style="list-style-type: none">需要進行潛伏性 TB 感染治療，以預防 TB。然而，如果與 MDR 或 XDR TB 患者有過接觸並被其感染，預防性治療可能不在考慮之列。

潛伏性 TB 感染與活動性 TB 的差異

潛伏性 TB 感染患者	活動性 TB 患者
<ul style="list-style-type: none"> • 無症狀 • 不會感覺不適 	<ul style="list-style-type: none"> • 有症狀，可能包括： <ul style="list-style-type: none"> • 持續 3 週或更長時間的嚴重咳嗽 • 胸痛 • 咯血或咳痰 • 感覺虛弱或疲勞 • 體重減輕 • 食慾不振 • 打寒顫 • 發燒 • 盜汗
<ul style="list-style-type: none"> • 不會將 TB 傳播給他人 • 皮膚試驗或 QuantiFERON-TB® Gold 試驗結果通常為陽性 • 胸部 x 光檢查正常，且痰標本檢查結果為陰性 	<ul style="list-style-type: none"> • 可能將 TB 傳播給他人 • 皮膚試驗或 QuantiFERON® -TB Gold 試驗結果通常為陽性 • 胸部 x 光檢查可能不正常，或痰塗片或培養檢查結果為陽性

如果您曾是本調查中上述班機的乘客，請致電您的城市 TB 控制辦公室、州 TB 控制辦公室或 CDC，電話是 800-CDC-INFO (800-232-4636)。

我可從何處獲得其他資訊？

- 請參觀 CDC 關於 TB 的網站：
 - www.cdc.gov/tb
 - www.cdc.gov/tb/xdrtb
- 請致電 CDC：
 - 800-CDC-INFO（英語和西班牙語）
 - 800-243-7889（TTY，聽力障礙人士專線）
- 請閱讀教育手冊：
 - [TB 接觸調查](#)
 - [關於 TB 感染您所需知道的資訊](#)